

# OxiCap<sup>®</sup> NOM Low ESR Multianodes



## Niobium Oxide Capacitor



- Multi-anode construction
- Super low ESR
- Non-burn safe technology
- CV range: 220-680 $\mu$ F / 1.8-6.3V
- IBM global approval received in 2004
- Electra award received in 2005



Electra Award  
2005



For part marking see page 130

### CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

Code	EIA Code	EIA Metric	L $\pm$ 0.20 (0.008)	W $\pm$ 0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	H $\pm$ 0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	W $\pm$ 0.20 (0.008)	A $\pm$ 0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
E	2917	7343-43	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	4.10 (0.162)	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)

W<sub>1</sub> dimension applies to the termination width for A dimensional area only.

### HOW TO ORDER

**NOM**

Type

**E**

Case Size  
See table above

**227**

Capacitance Code  
1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier in pF

**M**

Tolerance  
M=±20%

**006**

Rated DC Voltage  
001 = 1.8Vdc  
002 = 2.5Vdc  
004 = 4Vdc  
006 = 6.3Vdc

**R**

Packaging  
R = Pure Tin 7" Reel  
S = Pure Tin 13" Reel

**0040**

ESR in m $\Omega$

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:	All technical data relate to an ambient temperature of +25°C is not stated				
Capacitance Range:	220 $\mu$ F to 680 $\mu$ F				
Capacitance Tolerance:	±20%				
Leakage Current DCL:	0.02CV				
Rated Voltage DC (V <sub>R</sub> )	≤ +85°C:	1.8	2.5	4	6.3
Category Voltage (V <sub>C</sub> )	≤ +125°C:	0.9	1.3	2	3
Surge Voltage (V <sub>S</sub> )	≤ +85°C:	2.3	3.3	5.2	8
Surge Voltage (V <sub>S</sub> )	≤ +125°C:	1.2	1.7	2.6	4
Temperature Range:	-55°C to +125°C				
Reliability:	0.2% per 1000 hours at 85°C, V <sub>R</sub> , 0.1 $\Omega$ /V series impedance, 60% confidence level Meets requirements of AEC-Q200				



# OxiCap® NOM Low ESR Multianodes



## Niobium Oxide Capacitor

### CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

Capacitance		Rated Voltage DC (V <sub>R</sub> ) to 85°C / 0.66 DC to 105°C / 0.5 DC to 125°C			
µF	Code	1.8V (x)	2.5V (e)	4.0V (G)	6.3V (J)
220	227				E(40)
330	337			E(35)	E(23,35)
470	477		E(30)	E(23,30)	
680	687	E(23)	E(23)		

Available Ratings, (ESR ratings in mOhms in brackets)

Engineering samples - please contact manufacturer

\*Codes under development - subject to change

Note: Voltage ratings are minimum values. AVX reserves the right to supply higher ratings in the same case size, to the same reliability standards.



LEAD-FREE

LEAD-FREE COMPATIBLE  
COMPONENT



RoHS  
COMPLIANT



NON-BURN  
NON-SMOKE

### RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (µF)	Rated Voltage (V)	DCL (µA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (A)			100kHz RMS Voltage (V)		
								25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C
<b>1.8 Volt @ 85°C (1.2 Volt @ 105°C / 0.9 Volt @ 125°C)</b>													
NOME687M001#0023	E	680	1.8	24.5	6	23	3	3.753	3.378	1.501	0.086	0.078	0.035
<b>2.5 Volt @ 85°C (1.7 Volt @ 105°C / 1.3 Volt @ 125°C)</b>													
NOME477M002#0030	E	470	2.5	23.5	10	30	3	3.286	2.958	1.315	0.099	0.089	0.039
NOME687M002#0023	E	680	2.5	34	6	23	3	3.753	3.378	1.501	0.086	0.078	0.035
<b>4 Volt @ 85°C (2.6 Volt @ 105°C / 2 Volt @ 125°C)</b>													
NOME337M004#0035	E	330	4	26.4	8	35	3	3.043	2.738	1.217	0.106	0.096	0.043
NOME477M004#0023	E	470	4	37.6	6	23	3	3.753	3.378	1.501	0.086	0.078	0.035
NOME477M004#0030	E	470	4	37.6	6	30	3	3.286	2.958	1.315	0.099	0.089	0.039
<b>6.3 Volt @ 85°C (4 Volt @ 105°C / 3 Volt @ 125°C)</b>													
NOME227M006#0040	E	220	6.3	26.4	12	40	3	2.846	2.561	1.138	0.114	0.102	0.046
NOME337M006#0023	E	330	6.3	39.6	6	23	3	3.753	3.378	1.501	0.086	0.078	0.035
NOME337M006#0035	E	330	6.3	39.6	6	35	3	3.043	2.738	1.217	0.106	0.096	0.043

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts.

DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

ESR allowed to move up to 125 times catalog limit post mounting.

For typical weight and composition see page 123.

**NOTE: AVX reserves the right to supply a higher voltage rating or tighter tolerance part in the same case size, to the same reliability standards.**



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.